

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Type de géogrid (GGR) | Cellules alvéolaires |
| Composition | Polyéthylène perforé |
| Fonction principale | Renforcement |

Les cellules alvéolaires sont des structures en forme de nid d'abeilles déployées en surface du sol afin de confiner le matériau de remblais dans les alvéoles. Ce produit, de par sa géométrie, combine souplesse et robustesse afin de se modeler au terrain à recouvrir et d'y retenir les matériaux de remblais tout en laissant passer l'eau, prévenant ainsi le lessivage du sol et l'érosion du talus. Ce géosynthétique est utilisé généralement pour la stabilisation des talus, des berges de rivières et peut même être mis en fondation de voies d'accès pour l'augmentation de la capacité portante du sol.

| Propriété | Méthode de test | Géocell 20 PEHD | Géocell 30 PEHD |
|--|--------------------------|---|----------------------------|
| Physique | | | |
| Densité du polymère | ASTM D1505 | 0.935 - 0.965 g/cm ³ | |
| Résistance à la fissuration | ASTM D5397 ASTM D1693 | > 400 h 6 000 h | |
| Teneur en noir de carbone minimum | ASTM D1603 | 1.5% | |
| Épaisseur nominale avant texture ⁽¹⁾ | ASTM D5199 | 1.27 mm | |
| Épaisseur nominale après texture ⁽¹⁾ | ASTM D5199 | 1.52 mm | |
| Résistance des soudures | | | |
| Résistance au pelage des soudures ⁽²⁾ | - | 1420 N / 2130 N / 2840 N | |
| Résistance des soudures en tension | - | Une soudure de 100 mm supporte un poids de 72.5 kg (160 lbs) pour 30 jours minimum ou un poids de 72.5 kg (160lbs) pour 7 jours en subissant des variations de température entre 23°C et 54°C sur un cycle de 1h. | |
| Dimensions | | | |
| Densité de cellules | - | 35 cellules/m ² | 22 cellules/m ² |
| Nombre de cellules par panneau | - | 29 (long) x 10 (large) | 29 (long) x 8 (large) |
| Dimensions cellule ouverte (nominale) | - | 259 x 224 mm | 320 x 287 mm |
| Surface cellule ouverte (nominale) | - | 289 cm ² | 460 cm ² |
| Dimensions panneau ouvert (nominale) | - | 2.56 x 6.52 m | 2.56 x 8.35 m |
| Surface Panneau ouvert (nominale) | - | 16.7 m ² | 21.4 m ² |
| Profondeur des cellules | - | 100 - 150 - 200 mm | |

Cette information technique provient du fabricant et a été transcrite par Texel.

1- L'épaisseur est une moyenne déterminée sur 10 évaluations.

2- La résistance des soudures en pelage varie en corrélation avec la profondeur des cellules soit : 100 mm / 150 mm / 200mm.

Révision : 2024-02-14